

Funktionsgleichungen

Unter einer **Funktionsgleichung** versteht man eine mathematische Vorschrift, die angibt, wie man aus einem gegebenen x-Wert den zugehörigen y-Wert errechnet.

Dabei ist y abhängig davon, welchen Wert x man in die Funktionsgleichung einsetzt.

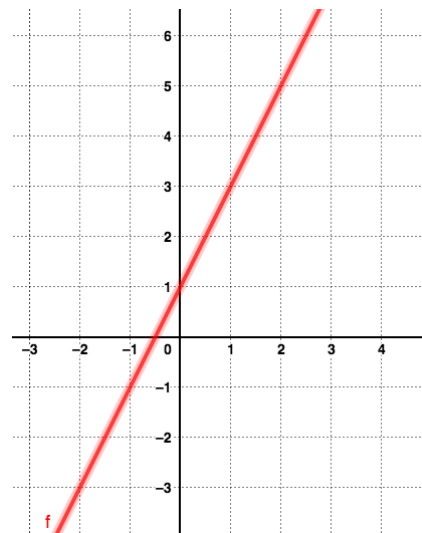
Beispiel:

$y = 2 \cdot x + 1$ oder: $\overset{\text{Funktionszeichen}}{f(x)} = 2 \cdot x + 1$ (gelesen: f von x gleich ...)

Ein **Funktionsgraph** ist die gezeichnete Funktionsgleichung, also deren grafische Darstellung. Trägt man alle Punkte einer Funktionsgleichung in ein Koordinatensystem ein, kann man sie so graphisch darstellen.

Beispiel:

$y = 2 \cdot x + 1$ oder: $f(x) = 2 \cdot x + 1$



Es gibt verschiedene **Funktionstypen**.

Jeder Funktionstyp hat einen zugehörigen Funktionsgraphen.

Beispiele:

